

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES
VOL. 15



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

3 856-40
ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER · H. KNESER

Beirat: G. BOL, E. BOMPIANI, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, W. FELLER, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, H. HOPF, H. KÖNIG, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC,
G. PICKERT, D. PUPPE, K. REIDEMEISTER, P. ROQUETTE, H. SALZMANN, J. A. SCHOUTEN,
H. SEIFERT, E. SPERNER, E. STIEFEL, P. TURÁN, K. ZELLER

Schriftleitung: E. LAMPRECHT

VOL. 15 · 1964



BIRKHAUSER VERLAG
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Adresse der Redaktion: 66 Saarbrücken 15 (Deutschland), Math. Institut der Universität

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag Basel 1964.

Gesamtherstellung: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Die Auslieferung dieser Zeitschrift erfolgt für Deutschland durch den Birkhäuser Verlag, Stuttgart, Olgastraße 53, und für alle übrigen Staaten durch den Birkhäuser Verlag in Basel.

Inhalt - Contents - Sommaire

ACZÉL, J.: Some unsolved problems in the theory of functional equations	435
ARTZY, R.: Net Motions and Planar Ternary Rings	371
BANASCHEWSKI, B.: Maximal Monoid Subalgebras in Group Algebras	6
BANASCHEWSKI, B.: On projective and injective modules	271
BERNSTEIN, L.: Periodische Jacobi-Perronsche Algorithmen	421
BÖHM, W.: Über eine Verallgemeinerung des Satzes von Pascal	392
BRENNER, J. L.: The Jordan Normal Form: Decomposition Theorem for Modules	276
BRUNS, G.: Some Remarks on Lattices of Functions	338
BURMESTER, M. V. D.: On the non-unicity of translation planes over division algebras	364
BURROW, M. D.: A Note on a Result of G. Higman	258
CARTIER, P.: Über die Existenz eines Kernes für funktionale Operatoren	50
CIGLER, J.: Einige Bemerkungen zur Theorie der fastperiodischen Funktionen	155
DEBRUNNER, H. und FLOR, P.: Ein Erweiterungssatz für monotone Mengen	445
DEMBOWSKI, P.: Eine Kennzeichnung der endlichen affinen Räume	146
ENOCHS, E.: Extending Isomorphisms Between Basic Subgroups	175
FAITH, C. and UTUMI, Y.: Quasi-injective modules and their endomorphism rings	166
FAITH, C. and UTUMI, Y.: Baer modules	266
FIEBER, H.: Über eine Riemannsche Geometrie ohne Kürzeste	388
FLOR, P., siehe DEBRUNNER, H.	445
FRANKLIN, S. P.: Quotient Topologies from Power Topologies	341
FREUDENTHAL, H.: Ein Zerlegungssatz für im Kleinen kompakte Gruppen	161
GÖTZKY, M.: Eine Kennzeichnung der orthogonalen Gruppen unter den unitären Gruppen	261
GROEMER, H.: Über gewisse dichteste Anordnungen von Punkten in der Ebene	385
GRÜNBAUM, B.: Common Secants for Families of Polyhedra	76
GUBER, S.: Maßtheoretische Kennzeichnung gewisser Funktionenkegel	58
HABETHA, K.: Zum Phragmén-Lindelöfschen Prinzip bei partiellen Differentialgleichungen	324
HALIN, R. und JUNG, H. A.: Charakterisierung der Komplexe der Ebene und der 2-Sphäre	466
HARTMANN, H. und LENZ, H.: Quadriken und ihre Teilquadriken	302
HENRIQUES, G.: Ein nicht d -separabler linearer Unterraum eines d -separablen tonnelierten Raumes	448
HERING, CHR.: Gruppen mit nichttrivialer Trofimovzahl	404

HOCHSTADT, H.: A Stability Estimate for Differential Equations with Periodic Coefficients	318
HOCKING, J. G.: Schwache lokale Invertierbarkeit	46
HOCKING, J. G.: Inversion About a Set	343
HUGHES, D. R.: On k -homogeneous groups	401
HUPPERT, B.: Zur Sylowstruktur auflösbarer Gruppen. II	251
JUNG, H. A., siehe HALIN, R.	466
KARZEL, H.: Ebene Inzidenzgruppen	10
KEEDWELL, A. D.: A class of configurations associated with projective planes with characteristic	470
KELLERER, H. G.: Bemerkung zu einem Satz von H. Richter	204
KIYEK, K.: Über die an schwach singulären Stellen holomorphen Lösungen linearer Differentialgleichungssysteme	321
KŌMURA, Y.: A note on countable dimensional linear spaces	335
KÖNIGSBERGER, K.: Über das zweite Cousin-Problem auf gewissen komplexen Lieschen Gruppen	463
KŮCZMA, M. und ZAJTZ, A.: Über die multiplikative Cauchysche Funktionalgleichung für Matrizen dritter Ordnung	136
KUHLMANN, N.: Über holomorphe Abbildungen komplexer Räume	81
KUHN, H.: Ein elementarer Beweis des Weierstraßschen Approximationssatzes	316
KUPISCH, H.: Zu einem Satz von Nakayama und Ikeda	144
KUPISCH, H.: Bemerkung über unzerlegbare Darstellungen von Algebren	189
LAL, S. N.: On the absolute Nörlund summability of a Fourier series	214
LENZ, H., siehe HARTMANN, H.	302
LEVIN, F.: One Variable Equations Over Groups	179
LIEBECK, H.: Locally inner and almost inner automorphisms	18
LORENTZ, G. G. und ZELLER, K.: Abschnittslimitierbarkeit und der Satz von Hardy-Bohr	208
MELTER, R. A.: Boolean Valued Rings and Boolean Metric Spaces	354
METIVIER, M.: Une condition nécessaire et suffisante d'existence d'un Espace de Représentation de H. Bauer	450
MURTHY, M. P.: A note on factorial rings	418
NECKERMANN, L.: Fouriersche Reihenentwicklungen nach einem System orthogonaler Gegenbauerscher Funktionen	91
NEWMAN, M. F. and WIEGOLD, J.: Groups with many nilpotent subgroups	241
NÖBAUER, W. und PHILIPP, W.: Die Einfachheit der mehrdimensionalen Funktionenalgebren	1
OSTROM, T. G.: Finite Planes With a Single (p, L) Transitivity	378
PERIĆ, V.: Eine Bemerkung zu den invertierbaren und fast invertierbaren Idealen	415
PETERS, K.: Über holomorphe und meromorphe Abbildungen gewisser kompakter komplexer Mannigfaltigkeiten	222
PHILIPP, W., siehe NÖBAUER, W.	1

PINL, M.: Über einen Satz von G. Ricci-Curbastro und die Gaußsche Krümmung der Minimalfächen II	232
RAMANUJAN, M. S.: The Moment Problem in a Certain Function Space of G. G. Lorentz	71
RIEGER, G. J.: Über die Folge der Zahlen der Gestalt $p_1 + p_2$	33
RIEGER, G. J.: Ein Dreiquadratesatz für algebraische Zahlkörper	310
RIEGER, G. J.: Über die Anzahl der als Summe von zwei Quadraten darstellbaren und in einer primen Restklasse gelegenen Zahlen unterhalb einer positiven Schranke. I	430
RUNCK, P. O.: Konvergenzfragen bei Formeln für die numerische Differentiation und Integration	115
SCHENKMAN, E.: On the Multiplicative Group of a Field	282
SCHMID, J.: Zu den Reduktionssätzen in der homologischen Theorie der Gruppen . .	28
SCHMIDT, J.: Die Charakteristik einer allgemeinen Algebra. II	286
SEIBERT, P.: Zum Problem der Stabilität unter ständig wirkenden Störungen bei dyna- mischen Systemen	108
SINGER, I.: Completeness and aw^* -topologies	42
THOMEIER, S.: Über eine Beziehung zwischen unstabilen und stabilen Homotopie- gruppen von Sphären	351
TILLMANN, H. G.: Zur Eindeutigkeit der Lösungen der quantenmechanischen Ver- tauschungsrelationen. II	332
UTUMI, Y., siehe FAITH, C.	166
UTUMI, Y., siehe FAITH, C.	266
VINCZE, E.: Beitrag zur Theorie der Cauchyschen Funktionalgleichungen	132
VINCZE, I.: Über das Ehrenfestsche Modell der Wärmeübertragung	394
WALDENFELS, W. v.: Positive Halbgruppen auf einem n -dimensionalen Torus	191
WALT, A. P. J. VAN DER: Prime Ideals and Nil Radicals in Near-Rings	408
WIEGOLD, J., siehe NEWMAN, M. F.	241
ZAJTZ, A., siehe KUCZMA, M.	136
ZELLER, K., siehe LORENTZ, G. G.	208

BERICHTIGUNGEN ZU VOL. XV

S. 86, 15. Zeile v. u.

lies: $X_1^* - E_\tau^* - S_1^*$

statt: $-E_\tau^* - S_1^*$.

BERICHTIGUNGEN ZU VOL. XIV

S. 423, Théorème:

lies: dont tout sous-espace vectoriel de dimension algébrique dénombrable est métrisable

statt: dont toute partie séparable est métrisable.

S. 423, Z. 13 v. u.

lies: et si tout sous-espace vectoriel de dimension algébrique dénombrable est métrisable

statt: et s'il est séparable.